MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.

DLP 12-5-86050928



Avertissements agricoles®



Abonnement annuel : 140,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25
STATION D'AVERTISSEMENTS
Tilloy-les-Mofflaines - B.P. 29 - 62217 BEAURAINS - Tél. (21)58.70.00
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27

spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N° 4 du 17 AVRIL 1986

POMME DE TERRE : traitement contre le rhizoctone

COLZA : Stade D2

BLES : mouches et bibions

ESCOURGEONS : peu d'évolution

POMMES DE TERRE

LUTTE CONTRE LE RHIZOCTONE

I - La lutte contre le rhizoctone est nécessaire :

- Le traitement des semences contaminées par le rhizoctone est indispensable car ce champignon entraine d'importantes pertes à la récolte, en quantité et en qualité (beaucoup de petits calibres et de tubercules déformés). En outre, pour la production de plants, le traitement permet d'améliorer l'état sanitaire de la récolte.
- Les semences livrées ont parfois été traitées à l'automne contre les maladies de conservation : phoma, fusariose. Certaines spécialités alors utilisées sont également efficaces sur rhizoctone : le tableau ci-apres précise l'action des produits sur ces maladies selon les types d'application : micropulvérisation, poudrage, trempage.
- Si les semences n'ont pas été protégées avec un produit efficace contre le rhizoctone, un traitement peut être effectué à la ferme par trempage ou par poudrage sur les clayettes ou sur la trémie de plantation.
- L'efficacité d'un tel traitement dépend pour une bonne part de la qualité de sa réalisation : respect de la dose et du temps de trempage, tubercules propres et pas trop terreux pour les micropulvérisations.
- Certaines précautions doivent être prises pour éviter une phytotoxicité des produits :

. le formol ne doit pas être utilisé sur tubercules germés

T.../...28

. Le Fungaflor TZ est agressif en application de printemps sur tubercules d'âge physiologique avancé

. les formulations acides (Fungaflor TZ, Tébuzate 20 S, Tecto 20 S) ne doivent pas être pulvérisées sur des tubercules humides.

. pour les matières actives présentes dans de nombreuses spécialités (carbendazime, carbendazime + manèbe, mancozèbe, thiabendazole), n'utiliser que celles autorisées sur semences de pommes de terre (voir tableau)

. Le Rovral s'utilise sur les productions de plants.

II - Le traitement fongicide des semences doit être complété par des techniques culturales.

Le traitement réduit sans l'éliminer complètement l'inoculum de rhizoctone, de phoma, de fusarioses et de gale argentée présent sur la semence. Son action est faible sur l'inoculum existant dans le sol.

En sol contaminé (cultures de plants ou de primeurs revenant souvent sur la même parcelle), en plus du traitement fongicide de la semence il est nécessaire de compléter l'action des produits par des techniques culturales.

- Réduire la gravité des attaques en favorisant une levée rapide (semence vigoureuse et prégermée, sol ressuyé et réchauffé, faible profondeur de plantation)
- Récolter 15 à 20 jours après défanage, en production de plants quand la maturité physiologique des tubercules le permet. Des travaux de l'I.N.R.A. de Rennes ont en effet montré que l'état sanitaire pour le rhizoctone et la gale argentée se dégrade très vite quand le délai entre défanage et récolte augmente.

FONGICIDES UTILISABLES EN TRAITEMENT DE SEMENCE CONTRE LE RHIZOCTONE DE LA POMME DE TERRE

Matière active	Trempage g.de m.a./hl	Micropulvé-risation g.de m.a /tonne	Spécialités commerciales
bénomyl	200		Benlate
carbendazime	200		Bavistine , Sandomil, Daryline, véréor, Brior, Bandor
carbendazime + manèbe	120 + 2 000		Bavistine M, Daryline M
imazalil			Fungaflor, Fungaflor 200
imazalil + thiabendazole			Fungaflor TZ *
iprodione	400	100	Rovral
mépronil	375	100	Basitac 75 PM
thiophanate méthyl	350		Pelt 44, Pelt 44 liquide *
thiabendazote	240	60	Mertect flowable, Phomatex, Tébuzate 45L, Tecto 20S, Tébuzate 20 S
tolclofos methyl		50	Rizolex
mancozèbe	240/Q en poudrage		Dithane M 45 (Rohm et Haas, Littorale, Quino), Sandozèbe

* le Fungaflor TZ est également autorisé sur les fusarioses et le Pelt 44 liquide sur la gale argentée

.../...

- Certains produits sont utilisables en fumigation : le formol (aldéhyde formique à 35 %) contre le rhizoctone (et l'aminobutane à 28 g par quintal contre le phoma).

Le quintozène peut être employé en traitement de sol contre le rhizoctone, pour la production de plants, à la dose de 50 à 100 kg/ha, deux semaines avant la plantation.

Le traitment par trempage est fait durant 5 minutes. Pour compenser la perte de matière active, il faut, après chaque passage, ajouter 4 litres d'une solution de concentration double de la bouillie initiale par quintal traité et renouveler le bain après 15 passages sur la base d'un quintal dans un hectolitre de bouillie. Cette technique est moins utilisée compte tenu des risques de contaminations par bactéries.

Le traitement par micropulvérisation est fait à raison de 2 litres de bouillie par tonne.

COLZA

SITUATION :

Les parcelles sont entre le stade D1 et D2, stade de sensibilité aux méligèthes, quelques rares captures en Picardie.

PRECONISATIONS :

En cas d'amélioration des conditions climatiques, surveiller les captures de méligèthes dans les pièges jaunes.

Méligèthe

D 1	D 2
Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.	Inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles. Au cours de ce stade, la tige atteint et dépasse la hauteur de 20 cm mesurée entre la base de la rosette et les bouquets floraux.

TRAITER SI :

1 méligèthe observée en moyenne par inflorescence

BLES

SITUATION ET PRECONISATION :

La végétation évolue peu.

• L'attaque de mouches grises après betteraves surtout mais également sur pois, signalée la semaine dernière se poursuit d'autant plus gravement que les blés souffrent et évoluent peu par ce temps froid.

Il s'agit comme en 1985 d'une éclosion en très grand nombre et groupée des oeufs, due à une longue période de gel. Dans ces conditions, les traitements de semences "craquent" mais ils ne sont pas pour autant inutiles, ainsi dans certains essais de firmes, on constatait la semaine dernière des niveaux de l'ordre de 20 % de pieds touchés dans des T4 (traitement de mouches) classiques pour 80 à 90 % de pieds attaqués dans les parcelles témoins.

Les traitements de rattrapage sont peu efficaces, par contre certaines interventions culturales peuvent aider : tasser les sols trop meubles, apporter de l'azote tôt pour aider les talles secondaires à monter.

• Dans certaines parcelles isolées, on constate des morceaux de lignes de quelques dizaines de centimètres qui jaunissent et meurent. Les plantes sont coupées dans le sol et l'on trouve par paquets de gros asticots gris d'environ 2 cm. Il s'agit de bibions qui se développent dans les sols riches en matière organique. Une application avec des insecticides du sol (chlorpyriphos-ethyl + parathion par exemple) peut se tenter mais il faut que le produit descende (pluie, ou incorporation en cas de retournement) pour agir.

larve de bibion

• Les maladies sont encore très limitées.

ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

SITUATION :

Evolution très lente de la végétation, présence fréquente d'helminthosporiose (symptômes typiques) sur les feuilles basses, quelques cas de piétin, peu de Rhynchosporiose.

PRECONISATIONS :

Aucun traitement n'est nécessaire à ce jour.

Le tableau ci-après présente les spécialités utilisables sur orges.

.../...

FONGICIDES ORGES

Chiffres dans les cases : dose ha en l ou kg de spécialités commerciales
(sauf m.a. : matière active)

Spécialités Commerciales (PM : Poudre mouillable) (L : Liquide) (ES : Emballage Soluble)		Matières actives La teneur est indiquée : . soit en % (PM et ES) . soit en g/l (L)	Piétin verse résistant aux BMC	Piétin verse sensible aux BMC	Rhynchosporiose	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	REMARQUES
PRODUITS POLYVALENTS A LARGE SPECTRE			P	P	Rh	O	Rn	H	
PUNCH	L	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	prod. récent effic. Helm.
TILT C	L	carbend. 150 + propiconazole 125		1	1	1	1	1	) vérifier ds la région
TILT SP	L	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250		2	2	2	2	2	) bonne efficacité Helm.
IMPACT R SOPRA	L	carbend. 200 + flutriafol 94		1	1	1,25	1,25		légère effic. Helm. à confirmer
CORBEL DUO	L	carbend. 125 + fenpropimorphe 375		1,6	2	2	2		risque inversion flore - Helm ↗
CORVET CM	PM	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8		4	4	4	4		) Peu efficace
BAYLETON TRIPLE	ES - PM	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40		2	2		2		) helmithosporiose mais) pas inversion flore
CORBEL TRIPLE	L	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop 250		(3)	(3)	(3)	(3)		
PRODUITS POLYVALENTS SAUF ROUILLE			P	P	Rh	O	Rn	H	
SPORTAK 45	L	prochloraz 450	1,66	1,66	1	1		1	
SPORTAK MZ	L + L	prochloraz 450 + mancozèbe 455	1,33 + 4,7	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5	adapté complexe escourgeon
SPORTAK PF	PM	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	
BLEDOR 3	PM	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60		10	12,5	12,5			
BLEDOR 3 liquide	L	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600		10	12,5	12,5			)
VOLNEBE	PM	carbend. 2+manèbe 16+soufre 60		10	12,5	12,5			) peu efficace Helminthosposriose mais
BRAVO PLUS	L	carbend. 100+chlorothalonil 550		2	2	2			) pas inversion flore
CERECLAIR	L	carbend. 100 + chlorothalonil 550		2	2	2			)
BAVICAL F	PM	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9		5	6,25	6,25			effic. choc mais courte sur R.N à 6,25
CERETAL	L	carbend. 100 + captafol 400		2	2				
EPIDOR	PM	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3		3	3,7				)
KOMBAT	PM	carbend. 8 + mancozèbe 64		2,5	3,1				)
PELTAR	ES - PM	thiophanate-méthyl 25+manèbe 50		3	3				) à compléter obliga-
RIMIDINE PLUS	PM	carbend.8+manèbe64+fénarimol 1,6		2,5	2,5				) toirement sur
BRONX T	PM	carbend.2,5+manèbe20+soufre 50		10					) escourgeon
BAVISTINE M	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,5					)
BRONX	PM	carbend.5+manèbe40+soufre30		5					)
CARBENZIP M	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,5					)
DARYLINE M	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,4					)
PREFONGIL	L	carbend. 100 + chlorothalonil 550		(2)	(2)				
PRODUITS A SPECTRE MOYEN			P	P	Rh	O	Rn	H	
BAYLETON TOTAL	PM	carbend. 25 + triadiméfon 12,5		1	1		1		risque inversion flore helminthosporiose ↗
TRAIT. DES FEUILLES ET EPIS SPECTRE LARGE			P	P	Rh	O	Rn	H	
BAYFIDAN D	L	triadiménol 250 + anilazine 480			0,5+4	0,5+4	0,5+4	0,5+4	à confirmer sur Helm. mais bon rendement
CORBEL STAR	L	fenpropimorphe200+chlorothal.333			3	3,75	3,75		
IMPACT T SOPRA	L	flutriafol 47 + captafol 375			2,6	2,6	2,6	(2,6)	
VIGIL T	L	diclobutrazole 50 + captafol 520			2,5	2,5	2,5		
TILT 125	L	propiconazole 125			1	1	1	1	sur orges printemps ou à compléter
TRAIT. DES FEUILLES ET EPIS SPECTRE ETROIT (R et O)			P	P	Rh	O	Rn	H	
BAYFIDAN	L	triadiménol 25				0,5	0,5		)
CORBEL	L	fenpropimorphe 750				1	1		)
CORBEL	L	fenpropimorphe 750				1	1		) sur orges printemps
IMPACT SOPRA	L	flutriafol 125				1	1		) ou à compléter
VIGIL	L	diclobutrazol 125				1	1		)
BAYLETON 25	PM	triadiméfon 25				0,5	0,5		)
CALIXINE	L	tridémorphe 750				0,75			)
CALIXINE M	PM	tridémorphe 11 + manèbe 36				5			action choc mais courte sur R.N.
TRAITEMENTS "SPECIFIQUES"			P	P	Rh	O	Rn	H	
Nombreuses spécialités		carbendazime - bénomyl		0,2 m.a					
Nombreuses spécialités		soufre				8 m.a			

légende : chiffres **gras** bonne efficacité, fin efficacité moyenne, ( ) information insuffisante, | non homologué ou déconseillé

FONGICIDES BLES

Spécialités commerciales (PM: Poudre mouillable) L: Liquide) ES: Emballage Soluble)		Matières actives La teneur est indiquée : . Soit en % (PM et ES) . Soit en g/l (L)	Piétin verse résistant aux BMC	Piétin verse sensible aux BMC	Oïdium	Septorioses	Rouille brune	Rouille jaune	Fusariose épi	REMARQUES
PECIFIQUE PRECOCE DU PIED ou COMPLEMENT FEUILLE			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
Nombreuses spécialités		carbendazime - bénomyl								
PRODUITS TRES POLYVALENTS			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
PUNCH C	L	carbend.125 + flusilazol 250	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		
TILT C	L	carbend.150 + propiconazole 125		1	1	1	1	1		
TILT SP	L	carbend.75+propicon.62,5+chlorot.250		2	2	2	2	2		
IMPACT R SOPRA	L	carbend. 200 + flutriafol 94		1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
CORBEL DUO	L	carbend. 125 + fenpropimorphe 375		1,6	2	2	2	2		
CORVET CM	PM	carbend.5+manco.40+fenprop.18,8		4	4	4	4	4		
BAYLETON TRIPLE	ES-PM	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40		2	2	2	2	2		
CORBEL TRIPLE	L	carbend.65+chlorotha.250+fenprop.250		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	
PRODUITS POLYVALENTS SANS ROUILLE			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
SPORTAK 45	L	prochloraz 450	1,66	1,66	1	1				)
SPORTAK MZ	L + L	prochloraz 450 + mancozèbe 455	1,33+4,7	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5			1+3,5	)
SPORTAK PF	L	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	1,5	1,5			1,5	) Produits efficaces
BLEDOR 3	PM	carbend.2+manèbe 16 + soufre 60		10	12,5	12,5				) sur les septo-
BLEDOR 3 liquide	L	carbend.20 +manèbe160+soufre 600		10	12,5	12,5				)
VOLNEBE	PM	carbend.2 + manèbe 16 + soufre 60		10	12,5	12,5				) rioses
BRAVO PLUS	L	carbend. 100 + chlorothalonil 550		2	2	2				)
CERECLAIR	L	carbend. 100 + chlorothalonil 550		2	2	2				)
BAVICAL F	PM	carbend.4+manèbe32+tridémorphe 9		5	6,25	6,25			6,25	bien sur sept.nodorum insuff. sept. tritici
CERETAL	L	carbend. 100 + captafol 400		2	2	2				
EPIDOR P	PM	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3		3	3,7	3,7				
KOMBAT	PM	carbend. 8 + mancozèbe 64		2,5	3,1	3,1				
PELTAR	ES - PM	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50		3	3	3				
RIMIDINE PLUS	PM	carbend.8+manèbe 64 + fénarimol 1,6		2,5	2,5	2,5				
BRONX T	PM	carbend.2,5 + manèbe 20+ soufre 50		10	10	10				
BAVISTINE M	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,5	4	4			4	
BRONX	PM	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30		5	5	5				
CARBENZIP	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,5	4	4			4	
DARYLINE M	PM	carbend. 6 + manèbe 50		3,4	4	4				
PREFONGIL	L	carbend. 100 + chlorothalonil 550		(2)	(2)	(2)				
PRODUIT POLYVALENT			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
BAYLETON TOTAL	PM	carbend. 25 + triadiméfon 12,5		0,8	1		1	1		insuffis. sur sept. nodorum
PRODUITS POLYVALENTS FEUILLES ET EPIS			P	P		S	Rb	Rj	F	
BAYFIDAN D	L	triadiménol 250 + anilazine 480			0,5+4	0,5+4	0,5+4	0,5+4		
CORBEL STAR	L	fenpropimorphe 200 + chlorothal.333			3,75	3	3,75	3,75		
IMPACT T SOPRA	L	flutriafol 47 + captafol 375			2,6	2	2,6	2,6		
VIGIL T	L	diclobutrazol 50 + captafol 520			2,5	2,5	2,5	2,5		
TILT 125	L	propiconazole 125			1	1	1	1		à compléter
TILT CT	L	propicon. 62,5 + chlorothal. 250			2	2	2	2		
PRODUITS SPECIFIQUES ROUILLE et OIDIUM			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
BAYFIDAN	L	triadiménol 25			0,5		0,5	0,5		
CORBEL	L	fenpropimorphe 750			1		1	1		
CORBEL	L	fenpropimorphe 750			1		1	1		
IMPACT SOPRA	L	flutriafol 125			1		1	1	2	
VIGIL	L	diclobutrazol 125			1		1	1		
BAYLETON 25	PM	triadiméfon 25			0,5		0,5	0,5		
CALIXINE	L	tridémorphe 750			0,75					
CALIXINE M	PM	tridémorphe 11 + manèbe 36			5					
PRODUITS SPECIFIQUES OIDIUM DE CONTACT			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
Nombreuses spécialités		soufre								insuffisant sur maladie déclarée
PRODUIT OIDIUM SEPTORIOSE DE CONTACT			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
SM 85 Schering	L	soufre 640 + manèbe 160			12,5	12,5				
PRODUITS SPECIFIQUES SEPTORIOSE			P	P	O	S	Rb	Rj	F	
DACONIL 2787W75	PM	chlorothalonil 75				1,5				
DACONIL 500Flow	L	chlorothalonil 500				2,2				
DITHANE LF	L	mancozèbe 455				7				
DITHANE M 45	PM	mancozèbe 80				4				
FUNGISTOP FL	L	chlorothalonil 500				2,2				
PENNCOZEB	PM	mancozèbe 80				4				
SANDOZEBE	PM	mancozèbe 70				4,5				
TRIZIMAN M	PM	mancozèbe 80				4				
CALIDAN	L	iprodione 175 + carbend. 87,5				(2,5)				

Légende : Chiffres |gras| bonne efficacité, |fin| efficacité moyenne, |( )| information insuffisante

| | non homologué ou déconseillé